

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/082494 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B01D 53/94, 53/86, B01J 23/30, 23/42, 23/745, 23/89, 27/053, F01N 3/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001403

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 1 日 (01.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-055351 2004 年 2 月 27 日 (27.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京  
濾器株式会社 (TOKYO ROKI CO. LTD.) [JP/JP]; 〒

2240041 神奈川県横浜市都筑区仲町台 3-1 2-3  
Kanagawa (JP). 日産ディーゼル工業株式会社 (NISSAN  
DIESEL MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉  
県上尾市大字 1 丁目 1 番地 Saitama (JP).

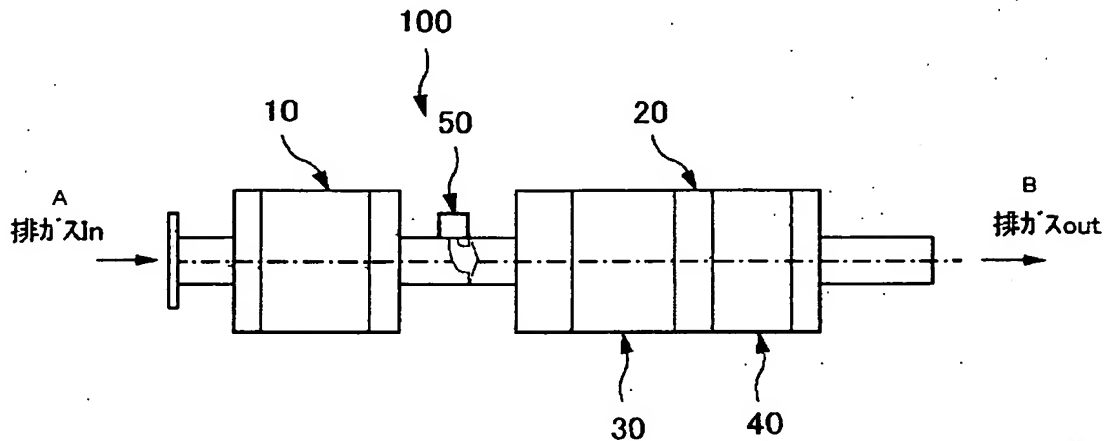
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 高行 (MORI,  
Takayuki) [JP/JP]; 〒2240041 神奈川県横浜市都筑区  
仲町台 3-1 2-3 東京濾器株式会社内 Kanagawa  
(JP). 岩見 暢也 (IWAMI, Nobuya) [JP/JP]; 〒2240041  
神奈川県横浜市都筑区仲町台 3-1 2-3 東京濾器  
株式会社内 Kanagawa (JP). 熊谷 隆幸 (KUMAGAI,  
Takayuki) [JP/JP]; 〒2240041 神奈川県横浜市都筑区仲  
町台 3-1 2-3 東京濾器株式会社内 Kanagawa (JP).  
金谷 勇 (KANAYA, Isamu) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉  
県上尾市大字 1 丁目 1 番地 日産ディーゼル工業株式  
社内 Saitama (JP). 上野 弘樹 (UENO, Hiroki) [JP/JP]; 〒

(続業有)

(54) Title: CATALYST SYSTEM FOR REMOVING NITROGEN OXIDE AND METHOD FOR REMOVING NITROGEN OX-  
IDE

(54) 発明の名称: 窒素酸化物浄化用触媒システム及び窒素酸化物浄化方法



A... EXHAUST GAS COMING IN  
B... EXHAUST GAS GOING OUT

(57) Abstract: Disclosed is a catalyst system comprising a first reaction unit which is loaded with a first catalyst containing, as active constituents, a composite oxide composed of two or more oxides selected from silica, alumina, titania, zirconia and tungsten oxide, and a rare earth metal or a transition metal (excluding Cu, Co, Ni, Mn, Cr and V), and a second reaction unit which is loaded with a second catalyst containing, as active constituents, a noble metal and a silica-alumina composite oxide.

(57) 要約: 触媒システムに、少なくとも、シリカ、アルミナ、チタニア、ジルコニア、及び酸化タングステンから選ばれる 2 以上の酸化物からなる複合酸化物と、希土類金属又は遷移金属 (ただし、Cu, Co, Ni, Mn, Cr, V を除く) と、を有効成分として含有する第一の触媒を装着した第一の反応部と、少なくとも、貴金属と、シリカ-アルミナ型複合酸化物と、を有効成分として含有する第二の触媒を装着した第二の反応部とを備えることとする。

WO 2005/082494 A1



3628523 埼玉県上尾市大字 1 丁目 1 番地 日産ディーゼル工業株式会社内 Saitama (JP). 平田 公信 (HIRATA, Kiminobu) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市大字 1 丁目 1 番地 日産ディーゼル工業株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 一色国際特許業務法人 (ISSHIKI & CO.); 〒1050004 東京都港区新橋 2 丁目 1 2 番 7 号 労金新橋ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。